EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

НАША ФЛОРА И ФАУНА

22

ШОРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

АЗАССКАЯ ПЕЩЕРА

ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ

КАНДЫК СИБИРСКИЙ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

ГОРНОСТАЙ: ЮРКИЙ ХИЩНИК

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 22

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 49 500 экз.
Сдано в печать: 20.06.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 674–675 Л. А. Аксенова; 688–689 Е. Д. Краснова; 700–701 Л. А. Аксенова.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: Dreamstime, (вверху слева) Е. А. Золотухин, (в середине слева) BIOS/EastNews, (внизу слева) фотобанк Лори; 674–675 Е. А. Золотухин; 676 (вверху) Dreamstime, (в середине) FLPA, (внизу) фотобанк Лори; 677 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Dreamstime; 678–679 (вверху в середине) Е. А. Золотухин, (внизу в середине) фотобанк Лори, (справа вверху) Dreamstime, (справа внизу) GeoPhoto; 680 Shutterstock; 681 (вверху) Е. А. Золотухин, (в середине) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 682–683 (в середине) фотобанк Лори, (слева) Juniors/EastNews; 684 FLPA; 685 Juniors/EastNews; 686–687 (в середине) Dreamstime, (слева сверху вниз) Dreamstime, (справа сверху вниз) Dreamstime, фотобанк Лори, (в середине) фотобанк Лори; 688–689 (в середине) Е. А. Золотухин, (слева) Dreamstime; 690 (вверху) FLPA, (в середине) Shutterstock, (внизу) FLPA; 691 (вверху) BIOS/EastNews, (внизу) FLPA; 692 фотобанк Лори; 693 (вверху) Dreamstime, (в середине) FLPA, (внизу) Dreamstime; 694–695 фотобанк Лори; 696–697 В. М. Карцев; 698 FLPA; 699 (вверху) Dreamstime, (в середине, внизу) FLPA; 700–701 Е. А. Золотухин; 702–703 Е. А. Золотухин.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
675 Шорский национальный парк

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
682 Горностай

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
686 Горностай в пищевой цепи

ПТИЦЫ
688 Трехпалый дятел

РЫБЫ
692 Налим

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
694 Кандык сибирский

ПАУКООБРАЗНЫЕ
696 Линифия

ОСОБЫЙ ВИД
698 Серая утка

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
700 Азасская пещера

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ШОРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

В середине XIX века этнограф и лингвист Василий Вербицкий, путешествовавший в Горную Шорию по Кедровой реке – Мрассу, так описал свои впечатления о крае: «Прибрежные виды удивительно разнообразны как очертанием гор, так и сложением камней. В одних местах видны как бы искусственныя башни с карнизами и колоннами, в других – глубокия ущелья, а там, на горе высоце и холме вознесенне, вода текущая сребрится в шумных водопадах». Петляет-извивается река среди горных вершин, вырезая в них живописный скальный каньон. А по берегам, взбираясь на курумы и свисая с огромных валунов, угрюмо глазеет на путешественников черневая тайга.

Шорский национальный парк был основан в самом конце уходящей советской эпохи, в 1989 году, по инициативе местных жителей. Во многих его уголках, возможно, из-за труднодоступности в периоды паводка, ледостава или многоснежья природа до сих пор сохранила свою первозданность. Горная система, некоторые вершины которой достигают 1700 м, а склоны сплошь покрыты мощными густыми лесами, изрезанная многочисленными долинами рек и ручьев, в самом деле стоит того, чтобы ее сохранить для потомков. Здесь нашли пристанище и защиту десятки редких видов растений и животных. Причудливые скальные выветривания, пещеры и водопады получили статус памятников природы. →

Шорский национальный парк расположен на юге Кемеровской области на территории Таштагольского административного района.

За длинные изогнутые «косицы» на хвосте с черным и фиолетовым отливом самца тетерева также называют косачом.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В каньоне у водопада Сага, где с высоты 15 м в небольшое студеное озерцо из каменных ладоней гор обрушивается ручей Шолбычак, нашли приют реликтовые растения, а в притаившемся за ним гроте лежат огромные пласты льда, не тающие даже в сильную жару.

ГЛЯЖУ Я НА ГОРЫ, А ГОРЫ ГЛЯДЯТ НА МЕНЯ...

Рельеф этого региона сформировался более 500 млн лет назад, когда в результате бурной вулканической деятельности образовалась древняя горная страна – Алтае-Саянская складчатая область. Горная Шория – ее небольшая часть, расположенная между южными отрогами Кузнецкого Алатау и Салаирского кряжа в верхнем течении реки Томь и ее притоков – рек Кондома и Мрассу. Преобладающие горные породы Горной Шории – девонские сланцы, местами «прорванные» гранитами. Коренные породы, почти повсеместно покрытые мощным пластом бурых глин, лишь на возвышениях и крутых склонах выходят на поверхность.

Дожди и ветры – природные скульпторы – на протяжении миллионов лет создавали причудливые формы, предоставив местным жителям придумывать названия каменным шедеврам. Скала Царские Ворота, останцы Солдат, Верблюды, Человек с Гитарой, Пень-олень, Дед в Папахе, каменная арка Пьющий Слон, пещеры Фантазия, Незабудка, Шаман – кто первый выдумал все эти названия? Здешние скалы поражают воображение не только необычными формами, но и цветом, меняющимся в зависимости от погоды и освещенности. Например, Царские Ворота в солнечную погоду – светло-розовые, а в пасмурную – фиолетовые, гора Медная, что на левом берегу Мрассу, в ясный день радужная с зеленоватыми прожилками открытых выходов оксида меди, а в пору ненастья – величаво мрачная. Да и само название главного горного хребта Кузбасса – Кузбасский Алатау – происходит от шорского «ала-тау», что означает «пестрые горы».

Внизу: в Горной Шории тайга взбирается на высоту до 1 км.

В центре: путника в тайге всегда сопровождает цыканье бурундуков.

Однако и этим тайны Шорских гор не исчерпываются. В их сокровищнице хранится множество полезных ископаемых. Свое второе название, кузнецкие татары, шорцы получили за умелое владение искусством выплавки меди и железа, которое пришло в Горную Шорию в VII–VI веках до н. э. вместе с носителями пазырыкской культуры Горного Алтая. Лишь в начале XX века кузнецкое ремесло уступило место промышленной металлургии. Но именно этноним «кузнецкие татары» дал имя городу Кузнецк (впоследствии Новокузнецк) и Кузнецкому угольному бассейну – Кузбассу.

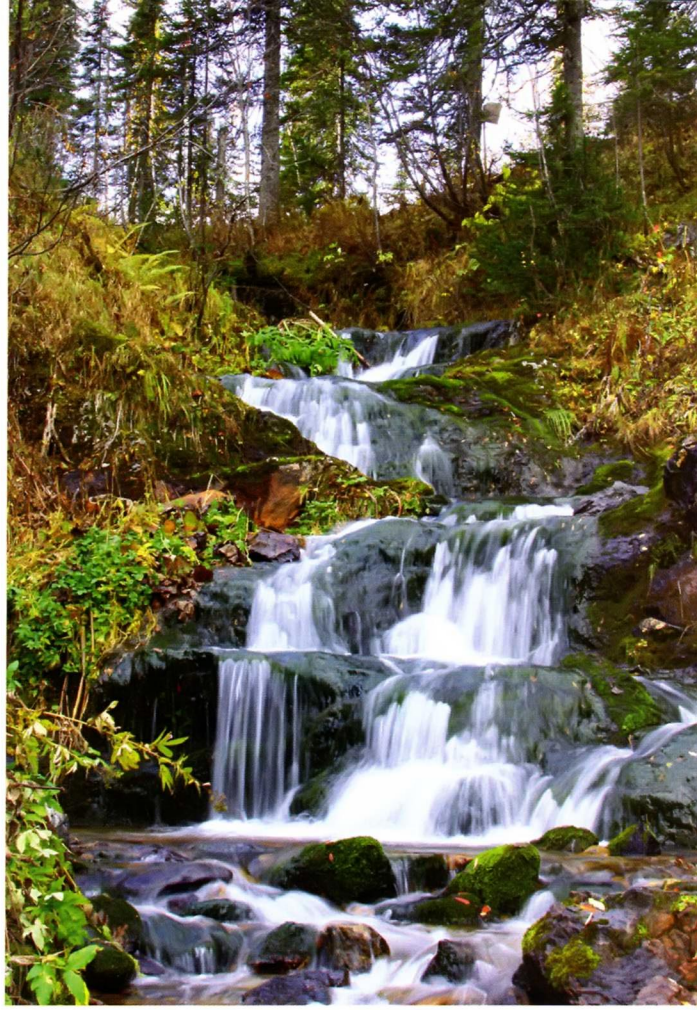
ЗАГАДКА БОЛЬШОЙ ВОДЫ

У Горной Шории есть одна, на первый взгляд, необычная климатическая особенность: своей высокой влажностью этот район значительно отличается от остальной территории Кемеровской области. Здесь выпадает до 1000 мм осадков в год. Эта способность «притягивать воду» объясняется довольно прозаично. В умеренных широтах мощные атмосферные массы перемещаются с запада на восток, горные хребты встают на их пути. Наветренные западные склоны, задерживая облака, получают осадков значительно больше, чем восточные, находящиеся в дождевой тени. Кроме того, теплый низинный воздух речных долин, поднявшись вверх по склонам, резко охлаждается, и влага, которую он несет, выпадает в виде дождя и снега. Перевалив через вершину, воздушные массы приходят на подветренный склон уже сухими.

Метеорологи считают, что Горная Шория выполняет очень важную климаторегулирующую функцию для всей Восточной Сибири, и называют это место огромным резервуаром воды. С вершин гор текут многочисленные горные ручьи, питающие чистые горные реки. Благодаря им достаточно полноводны и другие сибирские водные артерии – Томь и Обь. Значительная часть осадков выпадает в Горной Шории летом. Туристы, неразумно разместившие после дождя палатку слишком близко к реке, рискуют не только подмокнуть, но и поплыть на следующий день, когда дождь стихнет, – вобрав в себя его воды, река разливается в одночасье. Самая крупная местная река – Мрассу, левый приток Томи. Извилистая и порожистая, она делит с юга на север национальный парк практически пополам и летом становится лучшим путем в самые прекрасные его уголки.

Краткая характеристика

Площадь национального парка – 413 843 га.
На реках и ручьях – более 25 водопадов.
Вдоль реки Мрассу – 10 довольно крупных карстовых пещер.
На территории Горной Шории обитает множество животных, среди них млекопитающих – 62 вида, птиц – 182, рыб – более 30, земноводных – 2, пресмыкающихся – 6, насекомых – 191 вид.
Здесь произрастает 977 видов высших сосудистых растений.



Вверху: снега и дожди питают студеной водой бесчисленные горные ручьи.

«Зимняя вода» в виде снега привлекает в эти края горнолыжников. Уникальный снежный покров глубиной до 4 м сохраняется достаточно долго, с ноября по май. Снежники на вершинах самой высокой горной гранитной гряды Мустаг, что в переводе с шорского означает «Ледяная гора», могут держаться все лето. Хребет состоит из нескольких вершин высотой до 1,6 км и протянулся на 9 км с юго-запада на северо-восток. В 1981 году здесь состоялась Спартакиада народов РСФСР по зимним видам спорта. С тех пор район, расположенный рядом с национальным парком, бурно развивается как горнолыжный курорт. Склоны гор Мустаг, Зеленая, Курган и Утуя покрыты спортивными трассами.

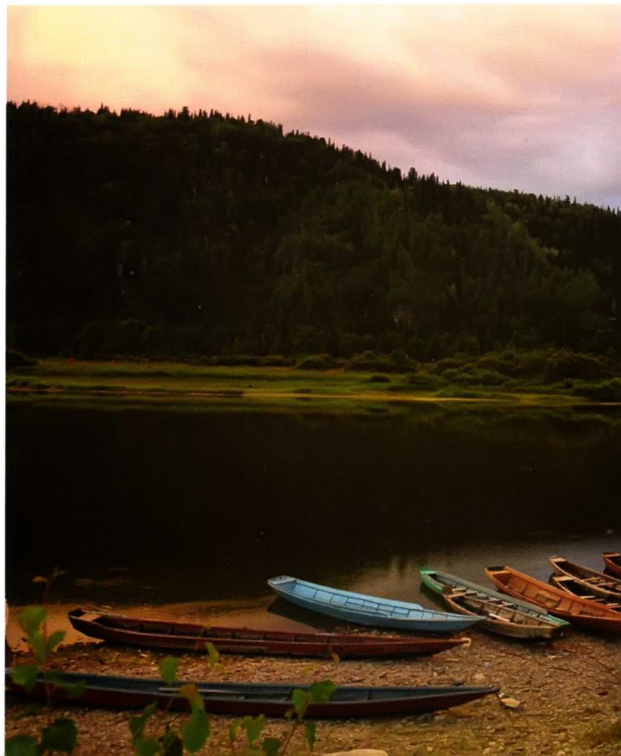
Слева: родиола розовая нарядна и после цветения, когда краснеют плоды.

САГА О ЧЕРНЕВОЙ ТАЙГЕ

Очнувшаяся от продолжительного зимнего сна природа Горной Шории радует глаз яркой палитрой красок: солнечно-желтые, насыщенные лазурно-синие, алые, первозданно-белые первоцветы спешат увидеть начало весны, делая «пестрые горы» еще более нарядными, праздничными. Каждый цветок – как символ солнца, нашедшего земной приют в ажурной сочной зелени листьев, пробуждающихся к жизни ранней весной. А спешат они потому, что к лету им придется уступить место значительно более крупным растениям. Ботаники называют первоцветы эфемероидами, от слова «эфемерный» – временный. У эфемероидов есть подземные запасы питательных веществ, хранящиеся в корневищах, луковицах, клубнях. Это дает преимущество невысоким и хрупким растениям очень быстро пуститься в рост при первой возможности, значительно опережая в своем цветении других, пока еще не проснувшихся, но более сильных зеленых собратьев. Самые ранние – адонис весенний, кандык сибирский, тюльпан поникающий, примулы, ветреницы, хохлатки. Вслед за ними на склонах зацветают рододендроны. Тайга просыпается. В середине лета вступает в силу высокотравье: среди необычайно высоких, трех-четырехметровых, стеблей дудника, борщевика, вейника, овсяницы, аконита и человека не всегда заметишь.

На долю черневой (то есть темной) тайги приходится 90 % площади лесов Горной Шории. Эти реликтовые пихтово-осиновые сообщества низко- и средневысотного пояса Южной Сибири взбираются на высоту до 900 м над уровнем моря. Такие фитоценозы сохранились лишь на наветренных склонах гор в местах с избыточно влажным климатом. Два основных дерева-лесообразователя – пихта и осина – существуют здесь как полноправные партнеры. Обычно в смешанных лесах темнохвойные породы доминируют над мелколиственными, здесь же осина может достигать 28 м в высоту при диаметре 110 см. Известные всем кустарники (рябина, черемуха и др.) в черневой тайге образуют одноствольные деревья до 18 м в высоту. Гигантские травы и множество реликтовых видов в травяном покрове завершают портрет черневой тайги. По количеству органического углерода, который аккумулируют эти сообщества, они не уступают тропическим лесам.

Вверху: живописный вид открывается от входа в ныне заброшенный Тельбесский рудник.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Согласно мифам древних греков, необычайной красоты юноша по имени Адонис был возлюбленным богини Афродиты. Цветок, названный в его честь адонис весенний, настолько же изящен и раним: семена дают всходы через 8–10 лет после того, как попадут в почву, впервые зацветает сеянец лишь на 20-м году жизни. Из-за своих ценных лекарственных свойств растение подвергалось беспощадным сборам, сейчас его природные популяции сильно истощены. В шкатулке богатств Горной Шории адонис пока сохранился.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На долю бореальных, в основном хвойных, лесов Северного полушария, простирающихся от лесотундры до средних широт, приходится примерно 29 % общей площади «зеленых легких» планеты. Из них 75 % – на территории России. Свое название эти растительные сообщества получили по имени греческого бога Борея, олицетворяющего северный ветер.

ЗЕЛЕНЫЕ БОГАТСТВА

При увеличении высоты над уровнем моря черневая тайга постепенно переходит в типично бореальные леса. Крупнотравье папоротников, злаков, аконитов, василистников и зонтичных растений послушно уступает место более мелким представителям зеленого царства, кустарникам и мхам, становится больше кедров, сосен и берез. Из-за особенностей рельефа и разнообразия микроклиматических условий Горной Шории здесь представлены и многие другие типы фитоценозов: луговые сообщества (пойменные, лесные, суходольные и даже остепненные), субальпийские и альпийские луга, высокогорные тундры и болота.

К 1990 году было описано около 500 видов растений, населяющих эти места, к 2003-му – уже 872, а к 2012-му – 977. Многие годы при изучении растений основной упор делали прежде всего на виды, представляющие практический интерес для сбора. Так, в ботаническом списке Горной Шории – 185 видов лекарственных растений, 31 вид из категории пищевых, 198 видов медоносов (считается, что местный мед обладает невероятными вкусовыми и лекарственными свойствами). Кедр (сосна сибирская), смородина черная и красная, малина, черемуха, калина, папоротник-орляк, маралий корень, родиола розовая, зизифора, дягиль, змееголовник, бадан, ревень – отдельные представители этого списка. Популяциям некоторых из них, например родиолы розовой, известной в народе как золотой корень, был нанесен ощутимый ущерб сборщиками, и можно сказать, что целебные свойства этого растения сыграли в его жизни роковую роль. Но великое множество неоткрытых тайн и до сих пор ждет внимания исследователей.

Справа: эти медвежата очень забавны, но где-то неподалеку находится их грозная мать.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Ботаники называют Горную Шорию рефугиумом (убежищем) уникальной третичной растительности. Потрясает разнообразие папоротников, древнейших жителей нашей планеты. В Горной Шории их 34 вида! Пополняется список орхидей: здесь обнаружено 24 вида этих загадочных и прекрасных растений.

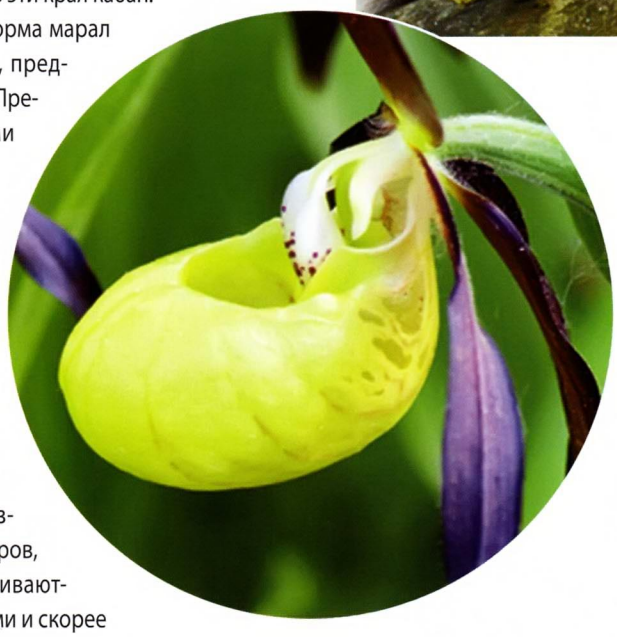
Внизу слева: во многие уголки Шорского национального парка летом проще всего добраться по воде.

Внизу справа: молодые рога (панты) марала еще не затвердели и покрыты короткой шерсткой.

СЕМАНТИКА ПРИРОДЫ

На территории Шорского национального парка вдоль реки Мрассу по сей день сохранились уединенные таежные села, жители которых на протяжении столетий сохраняют традиционный уклад своих предков. Охотничий промысел до сих пор занимает важное место в их жизни. Существуя в единении с природой, местное население старается уважать и соблюдать ее законы. В общении шорцев с природой много символов. Крупных диких копытных, например, здесь считают ездовыми животными духов тех мест. Такое почтительное отношение к животным сохраняется и в повседневной жизни горожан: к 70-летию Кемеровской области в районном центре Таштагол был установлен памятник, изображающий необычайной красоты и силы мифического лося, мощные рога которого, как доспехи, защищают восседающую на нем хозяйку гор и лесов.

Животный мир Горной Шории богат и разнообразен. Здесь больше, чем в других районах Кемеровской области, копытных – шесть видов. Среди них алтайский марал – самый крупный подвид благородного оленя, сибирская кабарга – самый мелкий вид копытных животных России, сибирская косуля, лось, северный олень и недавно завезенный в эти края кабан.



Летом в поисках корма марал посещает долины рек, предгорные и горные леса. Прекрасными пастбищами животному служат субальпийские и альпийские луга. У самцов маралов огромные красивые рога, которые они ежегодно обновляют – сбрасывают в конце зимы. В период гона самцы трубным гласом вызывают самок и возвещают о начале турниров, которые редко заканчиваются серьезными травмами и скорее нужны лишь для демонстрации силы. Самки безроги. Каждая рожает 1–2 детенышей, которых вынашивает достаточно долго – более восьми месяцев. Новорожденные оленята сохраняют пятнистую окраску до первой зимней линьки.

Сибирская кабарга предпочитает селиться в самых труднодоступных местах – по каменистым уступам скал и россыпям. Ее задние конечности гораздо длиннее передних, такое своеобразное строение позволяет животному достаточно грациозно и быстро передвигаться в горах. Рогов у кабарги нет, но этот важнейший атрибут самцов на турнирах с успехом заменяют длинные клыки. Кабарга стала предметом охоты из-за особой железы, расположенной на брюхе самцов. Содержащийся в ней мускус (кабарожья струя) используется в парфюмерии и восточной медицине.

На территории национального парка обитают традиционно таежные хищники и множество грызунов, но еще разнообразнее пернатое население.

В НЕБЕ И ВОДЕ

Орнитологи насчитывают 182 вида птиц, обитающих в этих краях. Восемь из них относят к редким и исчезающим. Они занесены в международный Красный список IUCN и Красную книгу России. Некоторые – обык-

Вверху: летний мех обыкновенной лисицы не такой густой и пышный, как зимний.

В центре: орхидея венерин башмачок впервые зацветает только на 15–17-м году жизни.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В древности шорские охотники верили, что они – временные хозяева тайги, а обширная богатая для промысла территория принадлежит могущественному духу, владыке всех зверей, птиц, лесов и гор. Боясь разгневать духа, использовали иносказательные имена для животных. Например, медведя и до сих пор здесь называют «улу-кижи» – «старый человек», а волка – «узун-кузрук» – «длинный хвост».

Справа: Усть-Кезес, расположенный на дороге Таштагол – Усть-Кабырза, разделил участь многих поселков Горной Шории: в нем сейчас проживает всего несколько семей.

новенная кряква, серая утка, глухарь, рябчик, тетерев, перепел, коростель – традиционные объекты охоты шорцев. Вместе с тем здесь столетиями неукоснительно выполняется ряд строжайших запретов, неписаных правил. Например, никогда не убивать журавлей и не использовать их в пищу. В народных сказаниях сохранилась легенда о том, как журавль помог человеку добыть огонь. Людям нужен был огонь для того, чтобы согреться и приготовить пищу, и они обратились за помощью к птицам. Птицы вспорхнули в небо и отправились в разные края на поиски, но вернулись ни с чем. И лишь журавль никуда не полетел, а посоветовал взять два камня, ударить их друг о друга, а искры просыпать на сухой трутовый гриб.

В реках, протекающих на территории национального парка, обитает более 30 видов рыб, многие из которых населяют водоемы края с древнейших времен. Так, таймень обыкновенный – самый крупный и самый древний представитель лососевых рыб. Эти речные гиганты появились в начале миоценового периода, когда по земле бродили мастодонты и только начали появляться отдаленные предки современных людей. Таймень живет во многих сибирских реках, но повсеместно редок. Отчасти поэтому вид занесен в Красную книгу России.

В центре: черный аист, в отличие от своего белого собрата, – скрытная птица.

Внизу: река Мрассу – главная водная артерия национального парка.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Коренные жители Горной Шории – шорцы. Местные народные сказители – кайчи, воспевая красоту окружающей природы и мудрость древних богов, называли свою страну Алтын-Черим – Золотая Земля. Золото здесь действительно добывают, но не более века, а вот первые поселения появились в этих краях несколько тысячелетий назад. Богатейшая природа дала людям обильную пищу, пушнину, чистую воду, кров и защиту, стала домом для небольшого народа на многие сотни лет.

Горностай – один из самых мелких хищников, меньше его только ласка, хотя их размеры сопоставимы. Вместе с тем это ловкий и храбрый охотник, который редко остается без добычи.

ГОРНОСТАЙ

Этот небольшой хищник не так беззащитен, как может показаться на первый взгляд. Юркий и ловкий, он быстро бегает и плавает, лазает по деревьям, легко преодолевает груды камней и завалы из веток, уверенно передвигается под снегом. Это помогает ему настигать грызунов, рыбу, земноводных, разорять гнезда птиц. Горностай умеет бесшумно и незаметно подкрасться, а благодаря гибкому телу пролезает в очень узкие щели.

Леса Горной Шории, в которых водится много небольших грызунов, служат хорошими охотничьими угодьями для горностаев.

Горностай обитает в Евразии и Северной Америке, заселяя умеренные, арктические и субарктические зоны. Нередко эти животные встречаются и в горных районах, например на Памире и в Гималаях, где они живут на высоте более 3,5 тыс. м. Горностаи селятся в тундре и тайге, где обычно выбирают самые укромные места неподалеку от водоемов. Убежищем зверьку служат кучи валежника, горные расщелины, стога сена и даже дупла деревьев. Нередки случаи, когда животные устраиваются в заброшенных норах грызунов. →

Слева: у горностая гибкое мускулистое тело и небольшие, но сильные лапы.

В центре: за день горностай может съесть две-четыре полевки, чей вес составляет половину его собственного.

Внизу: в поисках пищи зверек обследует все возможные укрытия грызунов.

ЛОВОК И ОПАСЕН

На одном охотничьем участке, площадь которого может достигать 20 га, обитает лишь одно животное, которое не терпит чужаков на своей территории и потому помечает границы кормовой зоны с помощью специального пахучего секрета, выделяемого анальными железами. На своей территории горностай устраивает несколько укрытий. Спасаясь от врага, он может быстро нырнуть в любое из них, ловко забраться на дерево или броситься в воду.

Горностай передвигается прыжками, оставляя на песке или снегу парные отпечатки своих небольших лап. Длина прыжков может достигать 80 см. Сильно разогнавшись, зверь переходит на трехчетку: одна из задних лап попадает в отпечаток передней, а другая нет, и таким образом остаются тройки следов. Иногда цепочка следов на снегу вдруг прерывается – животное нырнуло в снег, оставив небольшую норку. Под снегом горностай может бежать долго, преследуя добычу.

Охотится зверь обычно ночью и вечером, но иногда выходит за пропитанием и днем, используя при этом все органы чувств: обоняние, зрение и слух. Периодически он останавливается, поднимается на задние лапы и осматривается. Небольшие горностаи не боятся нападать даже на животных крупнее себя, например на зайцев или глухарей. Основная же пища этих хищников – грызуны. Горностаи преследуют полевок и бурундуков на земле, под снегом, а также забираются в их подземные норы. Нередко, уничтожив жертву, горностай занимает освободившееся гнездо и использует его в дальнейшем как одно из своих убежищ. Самки примерно в два раза меньше самцов, и им проще проникать в небольшие норы. Если горностай обитает поблизости от человеческого жилья, он не упустит возможности своровать яйца или полакомиться домашней птицей.

В поисках пропитания зверь ежедневно обходит свой охотничий участок. Летом за сутки он может преодолеть 10–15 км и за день съесть довольно много пищи – до 25 % собственного веса. Наевшись, он скрывается в одном из близлежащих убежищ. Зимой горностай передвигается хуже и медленнее. Он не впадает в спячку, но покидает свое убежище гораздо реже, а в сильные морозы и вовсе не выходит на охоту по несколько дней. Выжить ему в этот непростой период помогают сделанные заранее запасы.

НЕДОЛГИЕ ОТНОШЕНИЯ

Горностаи ведут преимущественно одиночный образ жизни, сходясь в пары лишь в брачный период (поздней весной или летом). Самки достигают половой зрелости уже в возрасте 2–4 месяцев, а самцы – только после полугода. Беременность длится почти год. Связано это с длительным латентным периодом, когда образовавшийся в результате летнего спаривания эмбрион несколько месяцев «спит»

Вверху: горностай может совершать прыжки длиной до 80 см.

и лишь в марте возобновляет развитие. Готовясь к родам, самка превращает одно из убежищ в выводковую камеру, утепляя ее шкурками грызунов и сухой травой.

В апреле-мае на свет появляется 7–10 малышей, причем они могут быть от разных отцов. Маленькие горностаи весят всего 3–4 г. Они беззубы, слепы и глухи (глаза и слуховые проходы у них открываются лишь спустя месяц после рождения), тело покрыто малозаметным пухом. Первые два месяца детеныши находятся под материнской опекой. Самка согревает малышей своим теплом, да и они сами обычно сбиваются в клубок, поддерживая температуру. Им нельзя и перегреваться, и если в норе становится слишком жарко, мать вытаскивает детенышей из гнездовой камеры, чтобы они могли охладиться. Через пару месяцев молодые горностаи уже самостоятельно добывают насекомых, небольших грызунов и птиц. Тогда они покидают родительскую нору, отправляясь на поиски собственных убежищ и охотничьих участков.

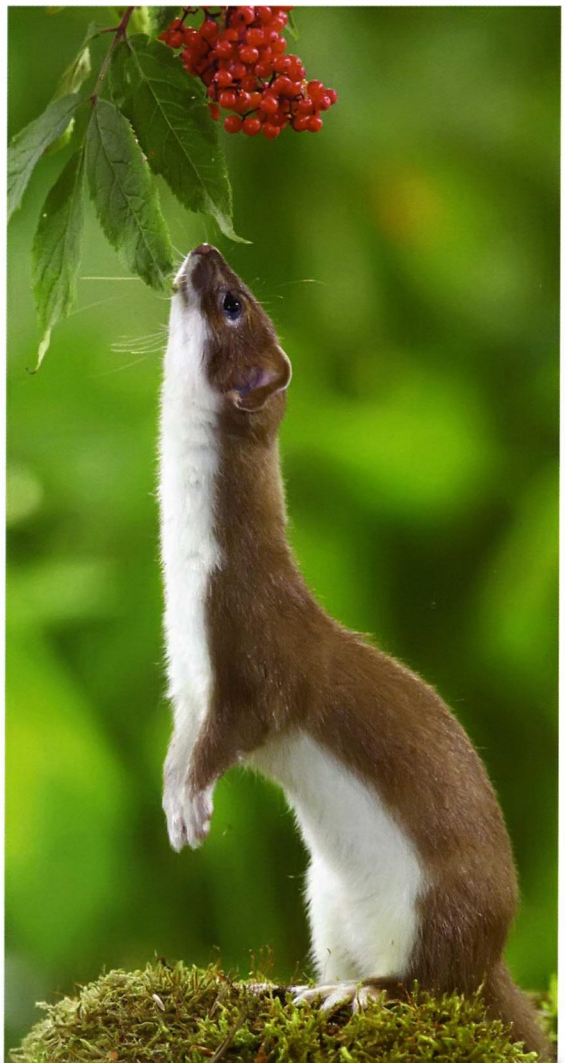
КОРОЛЕВСКИЙ МЕХ

Спустя несколько недель после рождения редкий пух, покрывающий тело новорожденных горностаев, сменяется более густым волосяным покровом серого цвета. Месячные малыши уже обладают двуцветным шерстным покровом, как у взрослых животных. Осенью горностаи заменяют коричнево-белый наряд белоснежным. Лишь кисточка на кончике хвоста остается черной. Взрослые особи линяют в октябре, а молодые позже – в середине ноября. Смена окраски происходит постепенно: первыми белеют передние лапы, а рыжая полоса на спине и коричневая шерсть на голове сохраняются дольше всего. Весной животные линяют быстрее, всего за пару недель они «надевают» рыжий летний наряд. Животные, обитающие в умеренном поясе, никогда не становятся чисто-белыми, сохраняя коричневый окрас. Горностай старается держаться подальше от грязи, оберегая свою великолепную шкурку. Если вход в нору испачкан, животное остается снаружи, не решаясь измазаться в грязи, и нередко становится жертвой охотничьих собак.

Мех горностая – один из самых ценных, особенно белый. Его издавна использовали для подбивки мантий монархов. Из-за удивительной чистоплотности это животное считалось символом чистоты, справедливости, власти. Схематическое изображение горностаевого меха часто встречается на гербах и флагах.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

У новорожденных горностаев на спине есть плотная кожная складка, которая хорошо заметна в первые дни после рождения и пропадает уже через месяц. Считается, что она необходима малышам для того, чтобы мать, перетаскивая детенышей за загривок, не поранила их.



Слева: лесные ягоды тоже входят в рацион этого маленького хищника.

Краткая характеристика

Отряд: хищные
Семейство: куньи
Род: хорьки
Вид: обыкновенный горностай
Латинское название: *Mustela erminea*
Размер: длина тела самца – 20–40 см, хвоста – 6–12 см, самки примерно в два раза меньше
Вес: 70–260 г
Окраска: летом верх тела окрашен в коричневый и буроватый цвета, а грудь и живот покрыты светлым мехом, зимний наряд – белый, кончик хвоста – черный
Продолжительность жизни: 1–2 года, максимальная – 7 лет

ГОРНОСТАЙ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

За сутки горностай может поймать 2–4 полевки. Иногда ему удается заполучить более крупную добычу – зайца или рябчика. Съесть сразу столько мяса зверьку не под силу, и он делает запасы, пряча добычу в укромных местах. Горностай поедает также запасы, собранные другими животными, или доедает остатки их трапезы. Часто он сам становится жертвой более крупных хищников: совы, лисы, куницы.

ВРАГИ ГОРНОСТАЯ В ПРИРОДЕ

КАМЕННАЯ КУНИЦА

Главный конкурент горностая в борьбе за пищу и территорию – каменная куница. Она часто выгоняет других грызунов с их охотничьих участков, занимая обустроенные ими норы. Эта ночная хищница отлично бегает по земле, лазает по деревьям и ловко перепрыгивает с ветки на ветку. В горах каменная куница встречается до высоты 4000 м над уровнем моря. Она не боится появляться вблизи людских поселений, и нередко ее можно увидеть в парках, сараях и на чердаках.

ЛЕСНОЙ ХОРЕК

Еще один конкурент горностая – типичный представитель европейских лесов – хорек. Повадками, пищевыми пристрастиями и вообще всем образом жизни он очень похож на горностая. Но по окраске меха его легко отличить: он темно-бурый с белыми пятнами на морде и почти черным хвостом, кроме того, лесной хорек крупнее. Существуют хорьки-альбиносы. Именно такой хорек, скорее всего, изображен на картине Леонардо да Винчи «Дама с горностаем».

СОБОЛЬ

Характерный обитатель сибирской тайги, очень ловкий и сильный хищник, соболь известен благодаря своему меху. Его даже называют мягким золотом, а самого зверя – царем дикой пушнины. Окраска шкурки изменчива – от песчано-желтой до почти черной. Чем темнее соболь, тем дороже ценится его мех. Он передвигается прыжками, хорошо умеет ходить по рыхлому снегу, лазить по деревьям и совершенно не терпит на своей территории горностаев.

ПИТАНИЕ ГОРНОСТАЯ

ВОДЯНАЯ ПОЛЕВКА

Этот грызун, ведущий околоводный образ жизни, повреждает леса, обгрызая кору деревьев со всех сторон. Молодые деревья быстро гибнут, а взрослые заболевают. Также водяные полевки (или водяные крысы) питаются травянистой растительностью, сочными корневищами и плодами. Свои норы со множеством ходов и гнездовых камер они устраивают близ водоемов. Кучки земли, которые зверек выбрасывает при строительстве зимовочных нор, легко спутать с кротовыми. Интересно, что, переселяясь на зиму поближе к еде, часто на территории полей, садов и огородов, водяные полевки живут здесь совместно с кротами. Они сообща пользуются подземными норами, а за корм не конкурируют, так как рацион у них разный.

ПИЩУХА

Такое название животное получило за характерные звуки, с помощью которых зверьки общаются между собой, напоминающие тихое щебетание, а при опасности – свист. Этот маленький зверек, рыжеватый летом и серый зимой, похожий, скорее, на хомячка, на самом деле близкий родственник зайца. Прыгает пищуха так же: отталкивается задними лапами, а приземляется на передние. Эти зайцеобразные появились на Земле 33 млн лет назад, сегодня их род насчитывает более 30 видов, и их систематика все еще продолжается. Большинство видов обитает в горных и каменистых районах, селясь колониями – от десятков до сотен, а то и тысяч особей, в степной местности они роют норы, и все без исключения любят прохладный климат.

Трехпалый дятел, обитатель хвойных и смешанных лесов таежного типа, птица довольно молчаливая, – лишь иногда он издает мягкое «гюк».

ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ

Остряк-стукач с желтым беретом на голове и голубыми глазами. Имеет двойника на американском континенте, от которого отличается только генами. Особые приметы: на каждой конечности всего по три пальца. Небольшая подсказка: живет в тайге и добывает себе пропитание, сдирая кору с мертвых елок. Кто это? Заинтригованы? Этот загадочный персонаж – трехпалый дятел, один из семи видов дятлов, обитающих в Шорском национальном парке.

В отличие от остальных пестрых дятлов, у самцов трехпалого на голове «шапочка» не красная, а желтая, и он – единственный, у кого радужная оболочка глаз не красная, не коричневая и не желтая, а голубая или даже почти белая.

Эта птица не из самых приметных. Кто такие дятлы, знает каждый, многим наверняка довелось их видеть или слышать раскатистую барабанную дробь, которой эта птица заявляет о своем праве на гнездовой участок. Среди дятлов, обитающих в нашей стране, есть несколько видов пестрых с черно-белым оперением. Трехпалый – один из них. Он похож на большого пестрого дятла, разве что чуть-чуть поменьше, и брачная дробь его более размеренная и усиливается к концу. →

Справа: полет трехпалого дятла быстрый и практически прямолинейный.

В центре: острый и крепкий клюв дятла – великолепный инструмент для долбления древесины.

Внизу: дупло дятлы устраивают обычно в сухостойных или обгоревших деревьях.

ДВА ОПОРНЫХ ТРЕУГОЛЬНИКА

Главное, что отличает трехпалого дятла, – это, как уже понятно из названия, количество пальцев на лапе. Их действительно три, тогда как у остальных наших дятлов – по четыре: два направлены вперед и два назад. У трехпалого вперед смотрят два, назад обращен только один палец, а четвертого нет и в помине. Почему это важно? Такая форма лапы в птичьем мире – редчайшее исключение. На то, чтобы отклонение от правил закрепилось в ходе эволюции, нужны веские основания. Наблюдения показывают, что способ закрепления тела на дереве у трехпалого дятла точно такой же, как у остальных: когтями пальцев птица вцепляется в неровности коры и опирается о ствол жестким хвостом. Треугольник из ствола, птичьей лапы и хвоста придает позе устойчивость, необходимую, чтобы с силой долбить дерево. Захват тремя пальцами тоже создает треугольную фигуру жесткости, но при этом позволяет птице более ловко поворачиваться в стороны. Это хорошо согласуется с особенностями поведения и питания трехпалых дятлов. Во-первых, они едят почти исключительно ксилофагов – насекомых, живущих в древесине: личинок жуков-короедов и усачей. Лишь летом в период выкармливания птенцов, чтобы утолить невероятный аппетит быстро растущего потомства, трехпалые дятлы расширяют диапазон кормовых объектов. Во-вторых, эти птицы не только простукивают древесные стволы, но и снимают с них кору, порой почти догола. На очистку одного елового ствола может уйти несколько дней, и при этом, как подсчитано, дятлы находят до 10 тыс. насекомых. Такие манипуляции требуют не только силы, но и виртуозности, и закрепление с помощью трех пальцев этому очень способствует.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Трехпалые дятлы молчаливы, и до вылупления птенцов их трудно заметить в лесу. Но с появлением новорожденных все резко меняется: теперь деревья с дуплами дятлов очень легко отыскать по звуку – из них доносится верещание вечно голодных отпрысков. В возрасте 22–26 дней они покидают гнездо, но и после этого целый месяц держатся возле родителей и выпрашивают пищу.

ДЯТЛОВЫЙ КОНСЕНСУС

Различия в диете помогают разным видам дятлов, живущим в одном лесу, избежать конкуренции. Они расходятся по ярусам. Большой пестрый собирает корм в самой верхней части стволов, на земле и пнях, миниатюрный малый пестрый – на тонких ветвях деревьев и стеблях травянистых растений, трехпалый хозяйничает в нижней трети стволов сухих деревьев на высоте 1–3 м, отдавая предпочтение покосившимся или лежащим на боку стволам.

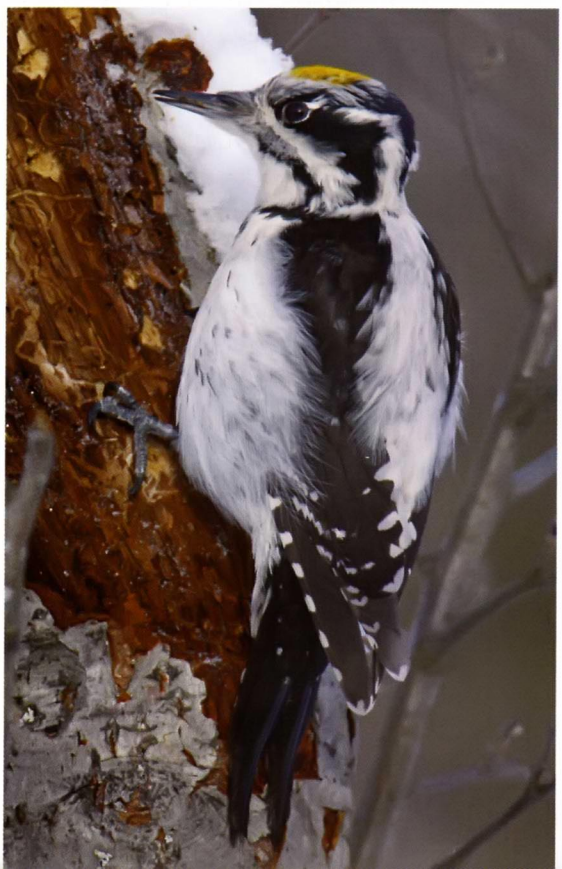
В Шорском национальном парке каждый из семи видов дятлов имеет свои предпочтения при выборе мест гнездования. Желна и большой пестрый дятел обычно селятся в лиственных, чаще осиновых, участках леса, малый пестрый – в сырых лесах в поймах рек, седой дятел и вертишейка предпочитают поляны и вырубки, белоспинный дятел – пойменные березняки, а у трехпалого характер таежный, он устраивается в темнохвойных массивах с пихтой или лиственницей.

Слева: трехпалые дятлы ведут оседлый образ жизни. Лишь живущие на самом севере ареала и в горах на зиму перемещаются чуть к югу или спускаются в предгорья, но всегда возвращаются.

КРЕПКОЕ ДУПЛО И ЗАПАСНОЙ ПАРТНЕР

При выборе дерева для устройства гнезда трехпалые дятлы предпочитают крепкое, без гнили, хотя долбить в нем дупло труднее, чем в мертвых деревьях с рыхлой древесиной. Работа непростая, самец и самка трудятся по очереди несколько дней. В результате внутри ствола образуется дупло глубиной 20–35 см и диаметром 8–14 см, утепленное древесной трухой, с довольно узким входным отверстием-летком – 4–5 см в диаметре. Отложив 3–6 белых с блестящей скорлупой яйца, птицы приступают к насиживанию. Обычно родители делают это по очереди, сменяясь 5–6 раз за день, но ночью в гнезде находится только самец. Насиживание длится 11–14 дней, после чего из яиц вылупляются голые и совершенно беззащитные птенцы.

Всегда считалось, что дятлы моногамны, то есть живут постоянными парами. Однако недавние наблюдения показали, что у трехпалых дятлов встречается и другой вариант семейных отношений – полиандрия, то есть многомужие. Одна самка может вступать в брак сразу с двумя самцами, откладывать яйца в два гнезда и помогать обоим партнерам в насиживании и выкармливании потомства. В пределах вида «эмансипацию» проявляют не все самки, а лишь некоторые, и, как считают орнитологи, дело не в том, что они плохие матери. В полиандрические отношения самки дятла вступают от отчаяния, чтобы спасти потомство, если их первый партнер оказался недостаточно хорошим отцом. В одном из таких случаев гнезда находились на расстоянии 1,23 км друг от друга, тем не менее самка металась между ними и ни одно не оставляла без внимания.



Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: дятлообразные
Семейство: дятловые
Род: трехпалый дятел
Вид: европейский трехпалый дятел
Латинское название: *Picoides tridactylus*
Размер: длина тела – 21–24 см, размах крыльев – до 37 см
Вес: 50–90 г
Окраска: пестрая из черных и белых пятен, крылья и бока преимущественно черные, спина – белая, грудь с темными пестринами, хвост черный, у самцов на голове желтая «шапочка», у самок – серая
Продолжительность жизни: до 6 лет

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В Северной Америке обитает точно такой же дятел, но митохондриальная ДНК у него настолько отличается от ДНК европейского «близнеца», что их пришлось разделить на два вида. Никаких внешних различий между ними найти так и не удалось. Более того, у каждого из этих двух видов особи, живущие в южных областях, имеют одинаковые отличия от северных обитателей.

Слева: жесткие, заостренные на конце перья хвоста служат дятлам дополнительной опорой при лазанье по стволам и долблении.

НАЛИМ

В нашей среднерусской природе встречаются столь своеобразные виды животных, аналоги которым не так просто найти в мировой фауне. К ним можно смело отнести налима – одну из обычных рыб водоемов умеренного климата и ледяных пресных вод Арктики. Пожалуй, из всех пресноводных рыб налим самый холодолюбивый!

Краткая характеристика

Класс: лучеперые рыбы
Отряд: трескообразные
Семейство: тресковые
Род: налимы
Вид: обыкновенный налим
Латинское название: *Lota lota*
Размер: длина тела – до 120 см
Вес: до 32 кг
Окраска: оливково-зеленая или серо-зеленая с мелкими темными пятнами, низ тела – светлый
Продолжительность жизни: до 25 лет

Налим – один из самых распространенных среди пресноводных рыб мировой фауны! В первую очередь он населяет все реки бассейна Северного Ледовитого океана как Евразии, так и Северной Америки, а в ряде регионов встречается в водоемах и других бассейнов. Он водится в реках, впадающих в Черное и Каспийское моря, но южнее 40° северной широты не заходит. Населяет практически все крупные озера Евразии и Северной Америки, в том числе Байкал и озеро Верхнее.

Вверху: налим – единственный пресноводный представитель семейства тресковых, к которому относятся такие важные промысловые виды, как треска, пикша, сайда, минтай, путассу.

СЕВЕРНЫЙ ХАРАКТЕР

Любимое место налима – термоклин – область температурных границ между холодной (скорее, даже ледяной) водой и более теплой. Очевидно, это связано с тем, что данный вид возник в пресных водах высоких широт Арктики. В Северном Ледовитом океане и поныне водится немало родственных ему тресковых рыб. Во время оледенений колоссальные ледники подпруживали низовья рек, впадающих в этот океан, что приводило к образованию гигантских «водохранилищ» с ледяной водой, когда затапливались огромные пространства. Периодически заполнялись даже водоразделы бассейнов и воды Пра-Оби сливались с водами нижнего течения рек, впадающих в Черное и Каспийское моря. Таким образом эта рыба Севера попала в водоемы Среднерусской равнины, где сумела приспособиться к местным условиям жизни, но сохранила некоторые особенности.

Если для большинства животных и растений умеренного или холодного климата зима – период пониженной активности, а лето, напротив, – повышенной, то у налима – наоборот. С начала весны он большую часть времени проводит в полудреме, прячась в укрытиях: подводных ямах, под топляком (затонувшими древесными стволами и корягами) и подводных норах (чужих и самостоятельно вырытых в мягком грунте) под береговыми откосами. Предпочитает бочаги, где бьют подводные ключи, охлаждающие воду. Летом при повышении температуры воды до 15–16 °С налим впадает в спячку. Эту особенность хорошо знают во многих районах России и Украины. Здесь летом в мелких речках можно даже ловить спящих налимов голыми руками. К концу осени, когда температура воды снизится до +10 °С, даже в суровых условиях Арктики налим просыпается и начинает самую что ни на есть активную жизнь. С наступлением заморозков и в начале зимы он активно хищничает. Рыбаки называют жором, когда рыба неразборчиво хватает любую подвернувшуюся добычу. Это

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В больших реках Европы, Сибири и Северной Америки, впадающих в Северный Ледовитый океан, налимы ведут полупроходной образ жизни. Зимой они могут мигрировать по течению на расстояние до 1000 км и более. Полупроходные налимы достигают максимальных размеров и плодовитости. Способными к размножению становятся в возрасте 4–7 лет. Встречаются самки, за сезон размножения дающие больше 3 млн икринок! В небольших реках и озерах обитают мелкие оседлые налимы длиной не более 60 см и массой 3 кг. Их плодовитость невысока: иные самки выметывают не более 70 000 икринок.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Обыкновенный налим – единственный представитель трескообразных рыб, приспособившийся к постоянному обитанию в пресных водоемах. Поэтому его считают самым обособленным видом рыб мировой фауны!

Вверху: самые крупные экземпляры вида встречаются в бассейне Оби (Западная Сибирь).

Слева: от всех пресноводных рыб наших вод налим хорошо отличается по единственному усику на «подбородке».

Внизу: чешуя налима очень мелкая и поэтому малозаметная. Тело обильно покрыто специфической слизью.

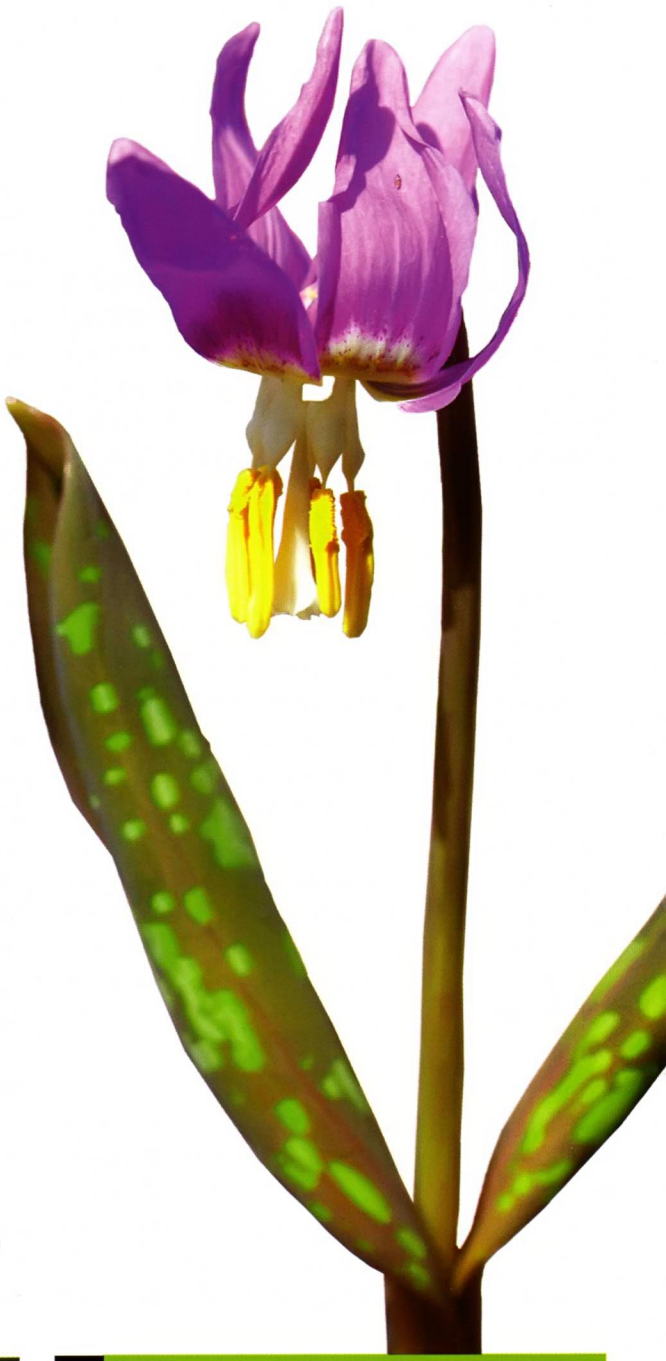
она откармливается перед сезоном размножения. Как и большинство видов тресковых, налим запасает жир в огромной печени, масса которой может превысить 10 % общей массы тела! По своему образу жизни это ночное животное. Его прогонистое (длинное и узкое) тело указывает на преимущественно придонный образ жизни, но крупные особи хорошо плавают и в водной толще больших рек Сибири или Канады. Заметить его среди камней, даже в прозрачной воде, почти невозможно. Передвигается налим медленно, осторожно, но способен, когда надо, на стремительный бросок. Это универсальный хищник: его основная добыча – различные рыбы, но он также поедает лягушек в их подводных зимовках и не брезгает падалью. Несмотря на распространенное мнение, что налим любит мягкую добычу, во многих районах России лучшей наживкой при его ловле считают ерша, весьма колючую и жесткую рыбешку.

ПОЕДАТЕЛИ РАЧКОВ И ХИЩНЫЕ КОНКУРЕНТЫ

С декабря по март при экстремально низких температурах в диапазоне от 1 до 4 °С налим нерестится подо льдом! Он выбирает участки с каменистым или галечным дном. Оседлые мелкие налимы средней полосы России или Украины могут довольствоваться участками крупнозернистого песка. Брачное поведение этих рыб своеобразно: самец буквально обвивается своим длинным телом вокруг самки, в местах нерестовых скоплений налимы зачастую образуют большие плотные «шары», состоящие из многих особей. Мелкую, диаметром не более 1 мм, икру рыбы выметывают на дно водоемов, и ее постепенно разносит течение рек и ключей. Икринки развиваются от 30 до 120 дней при температуре 1–7 °С. Выклюнувшаяся личинка первые недели жизни не принимает пищу извне, существуя за счет жирового запаса желточного мешка. Лишь через месяц она начинает ловить мелких веслоногих и усоногих ракообразных. Уже к концу первого года жизни длина малька достигает 10–12 см, и он переходит на питание более крупными беспозвоночными, в первую очередь бокоплавами. Таких придонных рачков еще именуют гаммарусами, амфиподами или разноногими ракообразными (этих всеядных крохотных существ обычно довольно много в водоемах с холодной и чистой водой). Еще через год молодые налимы уже поедают любых мелких рыб, в том числе и молодь таких хищников, как таймень, щука и сом! Однако взрослые особи этих видов берут верх над налимами. Практически на протяжении всего обширного ареала щука встречается почти везде, где может жить налим, и они постоянно конкурируют и враждуют. В водоемах Европы взрослые сомы вытесняют налима из своих излюбленных убежищ, буквально выедая его в омутах, бочагах и захламленных топляком местах. Но зато это почти единственные его враги. На эту рыбу зимой охотятся еще лишь речная выдра в Евразии и канадская в Северной Америке.

КАНДЫК СИБИРСКИЙ

В Южной Сибири в апреле и даже мае кое-где еще лежит снег, но в лесах, на полянах и опушках, на высокогорных лугах и по каменистым склонам появляются очаровательные цветы с не слишком изысканным названием – кандык сибирский.



Справа: цветок кандыка сибирского формой и окраской напоминает цикламен.

Крупный нежно-фиолетовый или сиреневый цветок сидит высоко на тонком стебле. Шесть лепестков изящно загибаются наружу и обнажают серебристый пестик в окружении нежно-желтых тычинок. Ближе к земле из стебля на коротких черешках тянутся два супротивных листа эллиптической формы сочного зеленого цвета с проступающими кое-где красными пятнышками.

СОБАЧИЙ ЗУБ

Листья и стебель кандыка каждый год отмирают, а вместе с ними – и однолетние корни. Жизнь до весны сохраняется лишь в луковице. Она заслуживает отдельного упоминания. У всех растений этого рода луковица похожа на собачий клык, что и отражено в названии: в тюркских языках *kandyk* означает «собачий зуб», так что название этого цветка в русской форме заимствовано именно оттуда. В словаре Даля можно найти такое местное название кандыка, как «гнилые коренья», а вот древние греки были более романтичны, хотя и менее точны в цветопередаче: в их интерпретации кандык имеет название «эрютрос», то есть «красный». Несмотря на такую многовековую историю, первое описание этого растения в России было сделано лишь в 1841 году петербургскими ботаниками.

Внизу: на недавно развернувшихся листьях кандыка есть мраморный рисунок из бурых или красноватых пятен.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Для кандыка сибирского характерна значительная изменчивость: в природе встречаются растения с одноцветными и пестрыми листьями, цветками различных оттенков и размеров. На их основе были выведены особые сорта, например «белый царь» с чисто-белыми цветками.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Луковицы кандыка сибирского используют не только в народной медицине в качестве средства от эпилепсии, анемии и заболеваний органов пищеварения, но и в пищу. Раньше в Южной Сибири заготовки кандыка носили массовый характер. Теперь главные любители этого кушанья – кабаны.

Здесь же, в Петербурге, впервые попытались его культивировать – и добились успеха. Теперь кандык растет практически во всех ботанических садах, включая даже Полярно-альпийский ботанический сад на Кольском полуострове. Как декоративное растение его размножают луковицами, выкапывая их до отмирания листьев и высаживая в августе. Такие растения изначально более сильные и зацветают раньше, более того, цветы пышнее, чем в дикой природе.

Кандык сибирский выделили в отдельный вид лишь в XX веке. В естественной среде он растет в Южной Сибири, Монголии, Китае, в горах Средней Азии. Все остальные кандыки, которые встречаются в других местах, относятся к другим видам этого рода.

НЕТОРОПЛИВЫЙ, НО ЗАКАЛЕННЫЙ

Кандык сибирский – холодостойкое и выносливое многолетнее растение, зацветающее одним из первых, когда в некоторых местах других цветов совсем нет. Он может цвести даже при температуре –10 °С, просто становится более хрупким и ломким, однако с прогреванием воздуха снова укрепляет стебли и листья. На время похолодания, а также каждой ночью кандык закрывает цветок. Утром к нему снова устремляются пчелы и шмели – ведь это активный медонос и насекомоопыляемое растение.

Если кандык вырос из семечки, то зацветает на 5–8-м году жизни, но кроме семян в искусственных условиях он может размножаться луковицами и детками. Семена созревают через месяц после цветения в похожей на шар (или отдаленно напоминающей перевернутое яйцо) относительно трехгранной семенной коробочке шириной 1 см. Количество светло-коричневых или желтых некрупных круглых семян не превышает 78. Созревшие семена высыпаются из открывшейся коробочки прямо на землю, они влажные и словно покрыты восковой пленкой. Если семена не погрузятся в почву примерно на пару сантиметров, то по мере высыхания примерно через две недели теряют всхожесть. На поверхность росточки пробиваются весной следующего года в мае и несколько лет только набирают силу, не утруждая себя цветением.

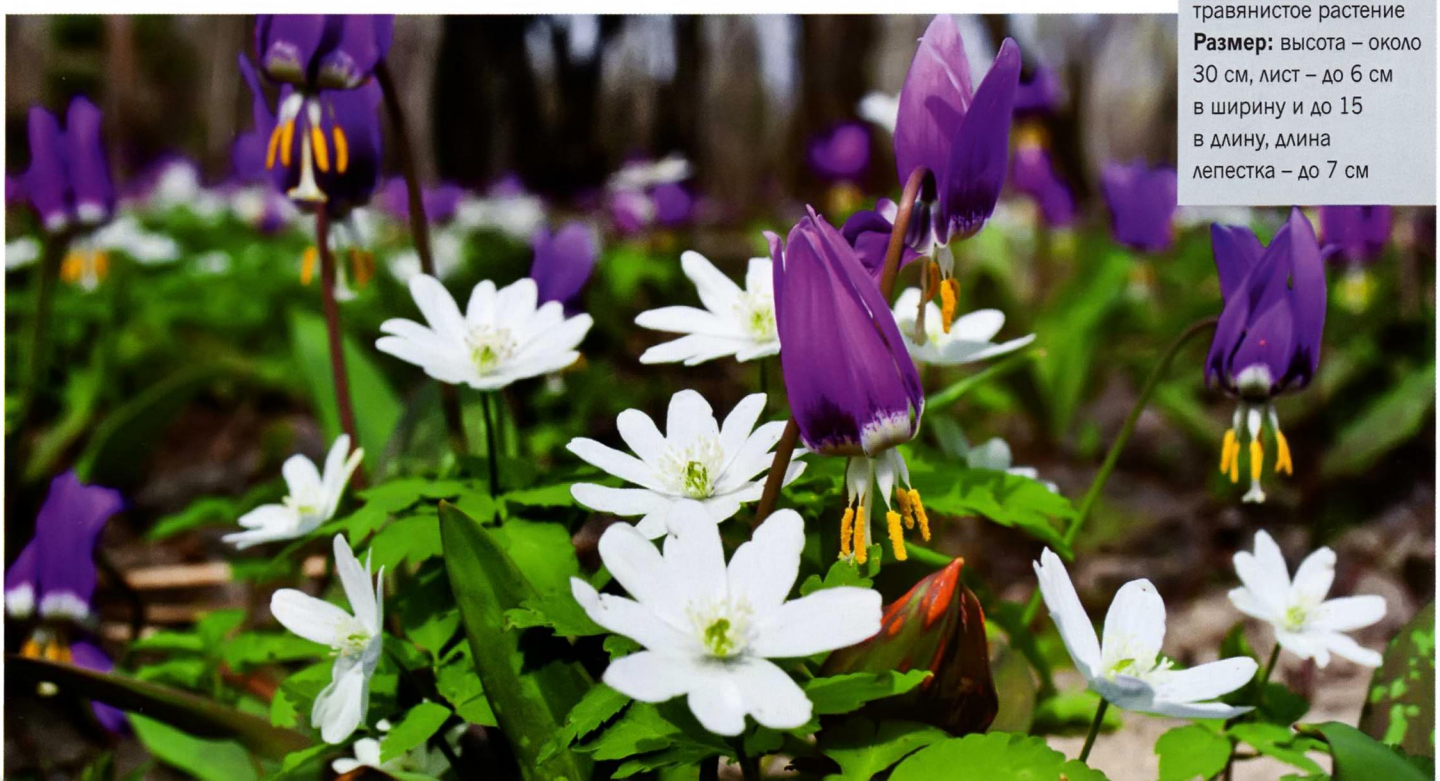
Кандык сибирский внесен в Красные книги как России, так и тех регионов, где он встречается. Несмотря на то что есть места его массового произрастания, угроза исчезновения все равно остается весомой, так что, помимо Шорского национального парка, этот первоцвет охраняют в Саяно-Шушенском, Алтайском, Хакасском и Тигирекском заповедниках и национальном парке «Шушенский бор».

Вверху: цветки кандыка обычно единичные.

Внизу: кандык в окружении цветущей ветреницы.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: цветковые
Класс: однодольные
Порядок: лилиецветные
Семейство: лилейные
Род: кандык
Вид: кандык сибирский
Латинское название: *Erythronium sibiricum*
Жизненная форма: многолетнее травянистое растение
Размер: высота – около 30 см, лист – до 6 см в ширину и до 15 в длину, длина лепестка – до 7 см



ЛИНИФИЯ

Ранним летним утром в траве блестят на солнце капельки росы, осевшие на серебристых тонких балдахинчиках, тут и там разбросанных в траве. Это ловчие сети линифий – листовых пауков, или пауков-балдахинников.

Во второй половине лета их можно встретить везде: и в лесу, и в поле, и в кронах деревьев. Линифии даже выдерживают отрицательную температуру и могут прогуляться по снегу. Жизнь этих небольших и на первый взгляд непримечательных паучков полна и других любопытных и неожиданных фактов.

ПРЕДУСМОТРИТЕЛЬНЫЙ И НЕСЪЕДОБНЫЙ

Линифииды – одно из самых многочисленных и распространенных семейств пауков: до 4300 видов встречается в мировой фауне, около 90 видов – в лесной полосе России. Их разнообразие и многочисленность объясняются отчасти тем, что они несъедобны для большинства животных, а отчасти – умением приспосабливаться к самым разнообразным условиям и маскироваться. Например, паучок из рода флорония может менять цвет, в минуту опасности он падает на землю, поджимает лапки и становится похожим на комочек земли. Кстати, падая, пауки тянут за собой страховую нить, по которой потом легко взбираются обратно, а саму нить сматывают и съедают. Есть балдахинники, приспособившиеся жить в гнездах птиц, норках грызунов, муравейниках и на морском берегу среди камней. Часто линифии селятся большими колониями, нисколько не мешая друг другу. Один английский ученый подсчитал, что на некоторых лугах обитает до 560 пауков на 1 кв. м!

Вверху: самка нериены и самец, поселившийся в ее паутине.

Краткая характеристика

Класс: паукообразные
Отряд: пауки
Семейство: линифииды (пауки-балдахинники, листовые, или монетные, пауки)
Род: линифии
Латинское название: *Linyphia*
Размер: 3–8 см
Окраска: брюшко обычно светлое, яйцевидное, с темной зубчатой полосой, тонкие ноги с многочисленными пятнами и кольцами в темных щетинках
Продолжительность жизни: около года

ВСЕМИРНАЯ ПАУТИНА, ИЛИ СМЕРТОНОСНЫЕ БАЛДАХИНЧИКИ

Линифии относятся к паукам-тенетникам, то есть ловят добычу с помощью сплетенных из паутины тенет. В отличие от колесовидных паутин пауков-кругопрядов, их крышевидные тенета образованы густым беспорядоч-

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Диаметр самой тонкой паутины – 0,02 мм, она тоньше человеческого волоса, но ее прочность на разрыв выше, чем у стали. По расчетам ученых, паутина толщиной с карандаш могла бы остановить летящий самолет. Самая прочная паутина – у пауков-кругопрядов, и люди не раз пытались делать из нее сети, предметы одежды и даже бронежилеты. Несмотря на то что это трудно и дорого, паутину все же используют для изготовления визиров (перекрестий) в оптических приборах, потому что человек пока не может искусственно создать подобный материал.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Для производства паутины у пауков на конце брюшка есть специальный орган – паутинные бородавки. Они выделяют жидкую массу, состоящую в основном из двух белков, один из которых отвечает за прочность, а другой – за эластичность. По мере того как паук задними ногами вытягивает нить, она затвердевает на воздухе, оставаясь одновременно гибкой и прочной, при этом он периодически вставляет липкие капли.

ным сплетением нитей и кажутся совсем безопасными миниатюрными покрывальцами. Но если приглядеться, можно заметить вертикальные нити-растяжки, натянутые сверху и снизу такого покрывальца. А вот и хозяин паутины: сидит под тенетами вверх ногами или притаился на травинке рядом. Заметить его совсем непросто: если смотреть сверху, паук сливается с землей, а если снизу – его пестрая спинка неразличима среди травинок на фоне светлого неба.

Пролетающее над сетью насекомое ударяется о вертикальные нити и падает на паутину. Тут же снизу подбегает паук, прогрызает сеть и хватает добычу. Паутина его достаточно прочна и одновременно эластична, чтобы остановить летящее на полной скорости насекомое. У разных видов тенета устроены немного по-своему и различаются размерами. У линифии треугольной, одной из самых известных и распространенных (в том числе и в Шорском национальном парке), ловчая сеть немного выгибается вверх, у нериены образует купол, у других бывает плоская или с прогибом наподобие гамака.

Вверху: у самцов линифий, в отличие от самок, удлиненное тело и мощные хелицеры.

Внизу: треугольную линифию легко определить по характерному рисунку на брюшке в форме елочки.

САМЦЫ-ТУНЕЯДЦЫ

К концу лета в паутинах самок появляются их партнеры. У линифий они, в отличие от большинства пауков, лишь немного меньше самок, но выглядят совсем по-другому: удлиненные, с маленьким, как бы усохшим, брюшком и мощными челюстями-хелицерами. После спаривания они мирно уживаются со своими возлюбленными в одной паутине, разделяя с ними еду. Свою паутину представители сильного пола предпочитают не плести. Самцы уже знакомой нам линифии треугольной ведут себя и вовсе нагло: отбирают у подруги еду и даже разрушают ее сети, чтобы к ней не пришли другие ухажеры. Через некоторое время после спаривания паучиха откладывает яйца (у треугольной линифии в коконе около 50 яиц) и опутывает их паутиной, образующей мягкий и прочный кокон. Он лежит на земле, и к осени из него выбираются маленькие паучки.

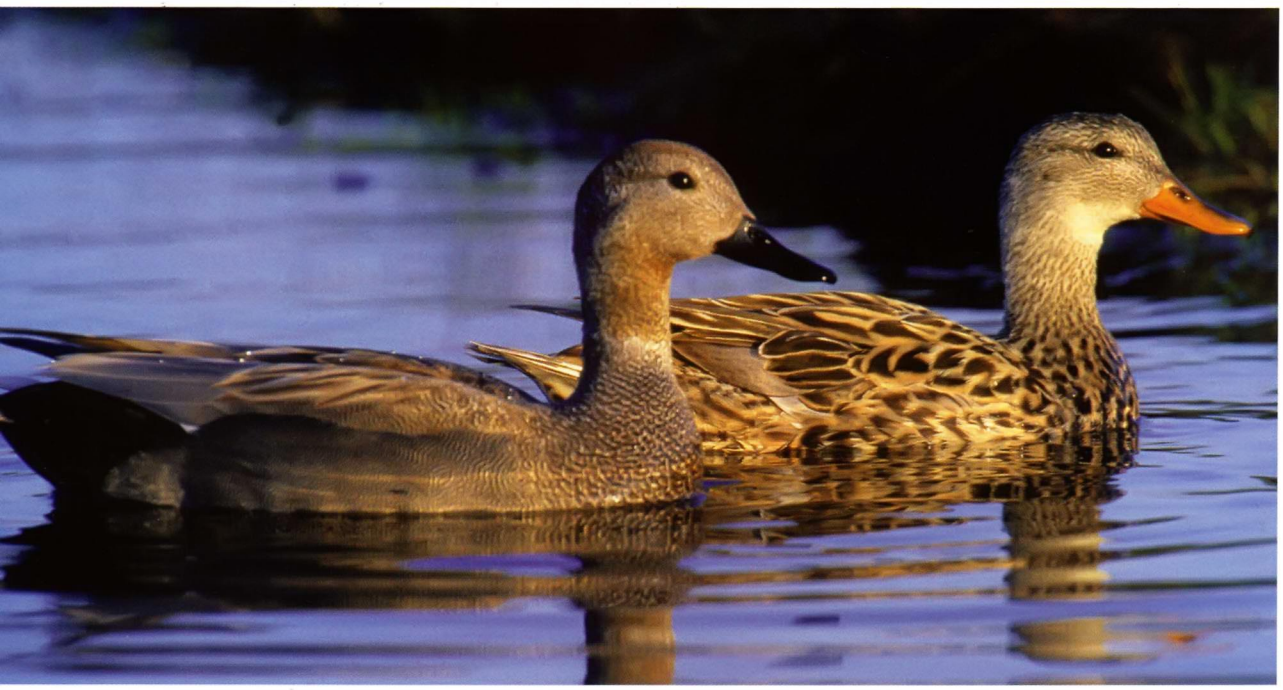
ВОЗДУШНОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ

Некоторое время паучки держатся вместе, а затем перед ними встает задача расселиться как можно дальше от родного кокона, и в этом им помогает паутинка. Взобравшись повыше, они разворачиваются по ветру и выпускают длинную тонкую нить. Ветер подхватывает ее, а вместе с ней и паучка, который крепко за нее держится, и переносит его иногда на значительные расстояния. В теплые солнечные дни бабьего лета можно увидеть множество подобных воздушных путешественников. Таким способом передвигается молодое поколение многих пауков, но некоторые линифииды благодаря легкости и небольшим размерам сохраняют способность путешествовать не только в юности, но и во взрослом состоянии. Паучки-эригоны легко взмывают на паутинках и перелетают на десятки километров. Во многих странах есть поверье, что упавший с неба паучок – к деньгам. В Англии линифий называют денежными пауками. Возможно, одно из наших названий линифиид – монетные пауки – имеет то же происхождение.

СЕРАЯ УТКА

Вверху: серая утка похожа на крякву, но мельче и стройнее.

В разных регионах эту утку называют полукряквой, серушкой или серухой, а охотники – говорливой. Во время полета она часто покрякивает. Голос у нее своеобразный: селезни издают громкие крики, которые можно спутать с карканьем вороны, а самки – звуки, больше похожие на обычное утиное кряканье.



Слева: у селезня в брачном наряде клюв черный, но летом становится коричневым, как у самки.

Гнездятся серые утки в Евразии и Северной Америке. Еще недавно они обитали только в южных степях и полупустынях, но в XX веке продвинулись на север (в Европе – до Финского залива). При наступлении холодов они собираются в небольшие стаи и отправляются в более южные районы. Уток, живущих в России, зимой можно встретить на юге Европы и Азии, в Северной Африке.

ОСОБЫЙ ГОЛОС И ПОЛЕТ

Во время брачного периода селезни токованием привлекают внимание партнерш. Они плавают вокруг утки, вытянув шею вверх и развернув черные перья на хвосте в виде веера, и издают тот самый резкий каркающий звук. За внимание самки могут бороться несколько претендентов, которые ухаживают за ней не только на воде, но и стремятся догнать в воздухе. В этот период даже полет селезня становится особенным: птица распластывает крылья и планирует, слегка наклонив корпус. Вскоре после возвращения с зимовки, обычно в середине весны, утки приступают к строительству гнезда, которое сооружают из сухой травы и пуха, диаметром 25–30 см. Они выбирают места около пресноводных водоемов, берега которых богаты травянистой растительностью (тростником, осокой), и располагают гнезда на расстоянии 500–800 м от воды. При отсутствии подходящих сухих участков могут устроиться на небольших кустарниках или стогах сена. Они мирно уживаются с утками других видов и более крупными птицами, например чайками.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: гусеобразные
Семейство: утиные
Род: речные утки
Вид: серая утка
Латинское название: *Anas strepera*
Размер: длина тела утки – около 50 см, размах крыльев – 80–95 см
Вес: самца – около 1 кг, самки – в среднем 850 г
Окраска: в брачный период голова самца бежевая, все остальное тело – серое со струйчатым рисунком, клюв, подхвостье и надхвостье – черные, самки – серо-коричневые с белым животом
Продолжительность жизни: 3–5 лет

ОПАСНОЕ ДЕТСТВО

Вскоре после спаривания утка откладывает 6–10 небольших яиц охристой окраски. Ежедневно птица несет одно яйцо, а высиживать их начинает лишь после того, как отложено последнее. Насиживание длится 25–28 дней, и занимается этим только самка. В этот период утка изредка ненадолго покидает гнездо, чтобы поесть. Это самый опасный момент: кладку могут разорить хищные птицы или звери.

Новорожденные утята весят около 30 г. Они совсем не беспомощны: уже через несколько часов после рождения птенцы готовы следовать за матерью к воде. Иногда гнездо расположено достаточно далеко от водоема и выводку приходится преодолевать несколько десятков, а то и сотен метров. Утята покрыты желтым и коричневым пухом, который постепенно сменяется серо-коричневым оперением. Летать они начинают примерно через два месяца после вылупления. Обычно несколько выводков объединяются вместе и за утятами присматривают сразу две или три взрослые птицы. В случае опасности самки сообща дают отпор врагу, например крупным чайкам. Однако довольно много птенцов становится добычей хищных птиц и зверей.

КУДА ПРОПАДАЮТ СЕЛЕЗНИ?

Когда утки отложили яйца и сели их высиживать, все селезни вдруг куда-то исчезают. Дело в том, что у них начинается трудный период – основная линька, когда сменяются буквально все перья. В это время птицы не могут летать, становятся беззащитными и, естественно, стараются всеми возможными способами обеспечить себе безопасность. Прежде всего – спрятаться. Они отыскивают водоемы в глухих, уединенных местах с обширными и густыми зарослями тростника и иной водной растительности, где удобно укрыться от врага и в то же время достаточно корма. Днем птицы скрываются в зарослях, а выплывают на открытую воду только с наступлением сумерек. Подходящие водоемы часто расположены довольно далеко от мест размножения, и передвижения птиц к местам линьки превращаются в настоящие сезонные перелеты. Причем селезни не линяют в одиночку, а объединяются в большие стаи, иногда до тысячи особей. К ним присоединяются холостые утки, а затем и потерявшие кладку или выводок. Те самки, которым удается благополучно высидеть и вырастить утят, линяют только после того, как птенцы начинают летать. Они меняют оперение быстро и не улетают из мест размножения. Именно поэтому в июне-июле утки превращаются в матерей-одиночек и самостоятельно готовят малышей к взрослой жизни.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Птенцам необходима белковая пища, поэтому они ловят личинок насекомых и других мелких беспозвоночных. Взрослые птицы также едят икру рыб и лягушек, кузнечиков и кобылок, но основу их рациона составляют растения: листья, побеги, семена и сочные корневища.

Вверху: брачный наряд селезня почти сплошь покрыт изящным струйчатым рисунком.

В центре: у самки перья верхней части крыла имеют белое окаймление.

Внизу: селезень серой утки, ухаживая за самкой, не крякает, а издает звонкое «бик».

АЗАССКАЯ ПЕЩЕРА

Труднопроходимые таежные чащи летом делают дорогу к Азасской пещере довольно утомительной. Если не бояться сибирских морозов, то по зимнику от поселка Усть-Кабырза, расположенного всего в 18 км от этого места, можно добраться достаточно быстро на снегоходе. Пещера вполне вместительная: ее протяженность – 7 км. Здесь берет свое начало ручей, который шорские охотники называют Азас, поэтому и пещера получила имя Азасская. Не так давно это место превратилось в объект паломничества туристов.

По рассказам старых охотников, Азасская пещера тянется на 7 км, но сейчас пройти ее мешает большой завал из камней.

В последние годы здесь побывало несколько научных экспедиций, пытавшихся отыскать следы пребывания снежного человека. В марте и августе 2009 года, в сентябре 2010-го и сентябре 2011-го энтузиасты Международного центра гоминологии (и журналисты вместе с ними) пытались установить, действительно ли существует в здешних краях реликтовый гоминоид, дикий сородич человека. Ответить на этот вопрос пока не удалось, но сама пещера и окрестности обладают таким неповторимым обаянием, что тема снежного человека становится совсем не так важна. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Азасская пещера – не первое место, где якобы объявился снежный человек. Еще в 1958 году специальная комиссия Академии наук СССР пыталась начать изучение этой темы. Тогда известные ученые – геолог С. В. Обручев, антрополог М. Ф. Неструк, физик И. Е. Тамм, историк и социолог Б. Ф. Поршнев – выдвинули рабочую гипотезу: снежный человек – это доживший до наших дней примат из деградировавшей ветви неандертальцев. Работу комиссии вскоре прекратили, но энтузиасты продолжают искать доказательства существования йети. Уже в наши дни, в 2012 году, антропологи Оксфордского университета планировали исследовать ДНК биологических образцов, предположительно принадлежащих загадочным приматам высокогорных районов. Однако результаты они пока не представили.

ЛЕГЕНДЫ: СТАРЫЕ И НОВЫЕ

Горная Шория – страна легенд и народных сказаний. Сохранившиеся до наших дней изустные предания рассказывают, что многие из местных гор в стародавние времена были людьми. В Шорском национальном парке, там, где река Мрассу впадает в Томь, есть гора Улуг-таг со скалами, по форме напоминающими старинных богатырей. По одной из легенд, однажды скала под названием Каролчук (в переводе с шорского «караульщик») вдруг начала расти. Чтобы остановить этот процесс, воевода приказал отрубить голову каменному витязю. Солдаты выполнили приказ, но тайга не простила такой дерзости. Поднялся сильный ветер, река вышла из берегов, и мор уничтожил почти всех, кто отважился на такое дело. В живых остался лишь один человек, чтобы рассказать остальным людям, как бережно и осторожно надо обращаться с природой.

Здесь работают этнографические и археологические экспедиции. Край все еще таит в себе много загадок. Так, в 2009 году неподалеку от Азасской пещеры близ поселка Усть-Кабырза сотрудники Кемеровского государственного университета обнаружили древнее захоронение знатной женщины, датируемое VI веком до н. э. С легкой

Вверху: своды пещеры покрыты сетью известковых отложений.

Внизу: туристов и горнолыжников приветствует самый популярный обитатель Горной Шории – йети.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Просачиваясь сверху сквозь щели в горной породе, вода замерзает в огромных сосульках, из которых образуются гребни, бахрома и целые занавесы. В тех местах, где капли не успевают замерзнуть вверху, а стекают вниз, на полу пещеры вырастают ледяные столбики и возникает буквально выставка удивительных ледяных скульптур. Соединяясь, ледяные сталактиты и сталагмиты превращаются в колонны. Такие чудеса можно увидеть и в других пещерах заповедника.

руки археологов, а затем и журналистов она была названа Кабырзинской принцессой. По мнению специалистов, эта женщина была представительницей тагарской культуры (IX–III века до н. э.), жила в Минусинской котловине Хакасии и погибла в дальней дороге.

Хронологически именно этому событию – раскопкам захоронения – соответствует появление слухов о том, что совсем неподалеку, в Азасской пещере, завелся снежный человек, йети. С февраля 2009 года сообщения о случаях встречи со снежным человеком или об обнаружении следов его жизнедеятельности стали частыми и регулярными. Журналисты такое явление называют устойчивым информационным сигналом. Конечно, спектр мнений широк. Кто хочет верить в чудеса – верит. Кому хватает благоразумия или скепсиса, утонченно шутит. А кто-то сам отправляется в пещеру.

ПО СЛЕДАМ ЛИСИЦЫ

Чтобы попасть в Азасскую пещеру, летом от ближайшего селения надо ехать на машине с хорошей проходимостью, преодолеть несколько перевалов и пересечь вброд реку. Но эффектные разноцветные скалы, отражающиеся в водах Мрассу, изумрудные бескрайние поляны, неповторимые пейзажи горной тайги делают путь совсем не скучным. Последнюю его часть надо пройти по едва различимой тропе. Саму пещеру можно и не заметить – это горизонтальная щель в скальном обрыве, окруженном густыми зарослями. Дорогу укажут ручей, который вытекает прямо из пещеры, и лисьи следы. Кстати, именно по ним местные охотники находят подобные пещеры, которых немало вдоль реки.

Первый грот достаточно просторен и тянется вглубь Азасской пещеры на 30–40 м. За каменной насыпью в конце грота есть небольшой узкий лаз, манящий дальше, внутрь. Ходить здесь небезопасно: внизу – беспорядочное нагромождение очень скользких камней, вверху зимой образуется толстая снежная «шапка», которая то здесь, то там обваливается. Температура в пещере даже зимой не опускается ниже 0 °С, поэтому ручей никогда не замерзает, а вокруг вырастают удивительные, иной раз прямо фантастические ледяные образования.

Внизу: прямо из-под сводов пещеры течет бурный ручей.

Слева: вход в Азасскую пещеру – горизонтальная щель в скале.

В ВЫПУСКЕ 23

- Росомаха: сильная и бесстрашная
- Сосновая совка
- Сибирский осетр
- Полноводный Енисей

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU